



窮源推演術天

28

小倉文庫
イ 16
591
1



門 116
號 591
卷 1

窮源推演術天地仁三卷目錄



天卷

但

兩式維乘法

第一
虛術

第二

第三
單式宗歸術

第四

雙式罔彙法

第五

草雙文互法

第六

分合求適法

第七

方程兩率法

地卷

但



昭和二十七年
六月二十一日
受入

第八 雙擬消長術

第九 累乘拔萃術

第十 但加減一式法

第十一 闕式編級法

第十二 草雙通用術

仁卷

● 以承如此印者有有之印也

窮源推演術

總論

天元之為術，迄應於諸教，故於天下之算題也。雖固如無不可解者，而至猶術理深奧，技巧高妙者，則立元而未能分離其混淆定矩，而不得合恰其適等。茫洋半不知所為也。於是半累立空一設真假二技，以無為有，因虛求實，予名之謂窮源推演術。此術由來，因夫子之所新發，以解古今算法二十五問之難題，而未命名於其術。唯題其書為發微算法。當世算士不知厥原，卻以為邪術，乃不得也。使其高弟建鄴賢弘氏，悉述其演段，刊行書四卷，仍題以發微算法。演段諺解，於是半世人遂以演段為其術名，而不知演段乃摸象起術之通名。其字始出算法統宗，所謂摸盡

方圓諸形之積步而布演其體段之義也。况夫子非固以
為術名而後之修其教者又雷同誣稱演段術今也子可
俄改焉顧天下算士率不讀書而暗文字其杜撰豈是而
已助肯時徒不休著大成算經其卷末述演段例上下篇
乃設隱伏潛三題咸叙其演段以為例格亦足觀以為起
術之通名先生之於算學也宜海內古今之一人而讀教
籍通文辭與世之碌々徒豈同率而譚焉耶然以不侮論
之則如彼隱題演段即天元之術故而朱世傑發所算學
啓蒙仿藤氏整變古今算法尤膾炙人口至伏潛二題其
術多古人之所未發而况夫子之新得者也俗所謂演段
術也其高妙又非隱題術之樊圃瑕不命之以美名哉故
不佞更名之曰窮源推演術然其為術也或因題辭或隨

乘式或者煩約冗之變技不可必槩定焉細今條緒則有
二十二例一曰卑式及覆術二曰兩式維乘法三曰單式
宗歸術四曰雙式助乘法五曰單雙交互法六曰分合求
適術此六法者因題辭之變技也七曰方裡兩率法八曰
雙擬消長術九曰累乘技萃術十曰加減一式法十一曰
兩式縮級法十二曰單雙通用法此六法者因乘式之變
技也十三曰雙據省剩法十四曰除式兩式法十五曰方
裡省治術十六曰術中艾治法十七曰雙據適法十八
曰雙據定乘法此六法者約式省乘之變技也十九曰反
覆起率術二十曰兩式起源法二十一曰索式演乘術二
十二曰直指捷率法此四技者窮源探蹟之變技也能知
此二十二例則臨題應變術路繁茲無所疑惑而施焉之

術通套有五技節用有三要。所謂五技者其一虛術其二定式其三疊級其四寄消其五定乘也。所謂三要者其一揆式其二交乘其三定率也。此書之編輯也初揭通套示其常例中叙二十二例窮其變巧終載三要取其節約未設應變通用一篇使學者應五例之變通二十二例之用欲使之知一本萬殊而萬殊又一本之理爾又回來算畧先哲所選之演段多有術略之迂遠技巧之含糊者悉取鑒訂焉新裁改術附諸最末以備初學之攷考云尔。

筑南朱府學官 東阿入江脩保叙選

窮源推演術卷之一

通套五技

第一虛術

昇夫 傍畧

丙式 矩

大凡題術之難也在求適等適等之難求也在名教不具矣蓋虛術者以無者為有焉之謂也既以無者為有焉則何患名教之不具耶名教既具焉則何困於索適等耶適等既隨意則天下豈有難解題然苟使彼虛名虛數在真術中則天能獲真名真數故唯用虛名數於虛術中而鑠諸真術不見其跡乃藏虛名于實數合假數于真名而累因乘增段數自然而得適等數也其法又岐二致三技何謂二致曰本術中得中名而不獲偏寸步者立虛一於其寸步而用昇式反覆例不能得尋名者立虛一於其矩

合之最易獲者用西式維衆例是謂二致也何謂三致曰立
虛一也曰用傍唇也曰索矩合也蓋本術所既立之天元一
又維如無象數而其所憑者乃題辭中之實數而用其見高
之數即為法古人以加實級以空級而需實級數以理同而
數異者正負相消則自然得所除式者而真數自含焉耳換
一以其真數布空下以施術則得商一至演段假天元一則
是天元之起源也其詳載天元起源卷其所據而今合者亦無象數之可執焉假虛而行虛無乃大
虛乎故名其術曰虛術呼其一曰虛一既虛也何以名牙籌
故唯因布正負与段數之式數傍唇加減与因乘之名目而
求矩合設適等相消以得虛式也大成算經全題解曰先以
真術中假諸數悉擬真而擇題中最易得者立天元一千其
數各不用題數音因正負与段數而傍唇加減相乘之名又

求假諸數不諸術之實權特以拔理速者為要如常相消
得假式云云其術技之詳載之于後篇

第二 定式省括約

依虛術所得假式視其傍唇乃省重乘約繁改縮空級括
多位詳後章而得成式謂之定式大成算經云西式其所
予以為考術之次序以天元一應之術而不可得之故擇
中遇者焉則就此立序一用反覆也中一不可立於此年不
得已用兩式此技術之所以今難易之所謂省重乘也者
所以叙也故今欲通兩技改各為定式各式每級每位之傍書有遍乘同名者就悉省其贅乘以
從簡也所謂約繁位也者各式每級每位也段數或遍倍
從或什佰者約之從寡也所謂縮空級也者草式而校空
級者縮之為中高式平方式而校空級則縮為級除式三
加式立方四乘六乘八乘九不可平方二級則縮為平方式
級不可縮焉而平方縮一級三乘縮二級五乘縮三級七

乘縮四級得開中商式若七乘重縮二級則得
開三乘中商式次第如此 逐增一級余似此 双式者与单
 式自異其法不抱式級乘中而唯取於兩式之空級適拍
 者故或縮立方兩式同為歸除式或縮三乘兩式共得立
 方式又或縮五乘七乘長短兩式為平方縮者四三乘上兩
 定式是皆減乘式從昇矮也所謂括多位也者各式每級
 多位者至互乘維乘之技而紛擾煩乱有困因式誤傍昏
 之患故併多位為一号或用干支列宿易卦之名至本術
 乃還源焉是除其煩冗而從捷使也此四技後尚詳乃省功
 除勞之急務也大成算經為畧省約編予以為畧術固雖
 者故別加諸格每術不可欠而其功妙又非初學俄可喻
 又如括術大成算經載後篇予以為法而為一種之技巧
 功元詳論後篇此

第三 疊級 互乘 相消

式既定矣據巾用單式者以其中各自下隅逐乘反覆以
 縮級而得各定級式如一加一乘中者自下隅逐乘之超一級
 下隅逐乘之超二級上角加焉縮實方二級用再乘中者自
 超三級上加焉縮實方二級用再乘中者自
 用兩式者以前式上級遍乘後式以後式上級遍乘前式
 或先以級互乘者又同相消縮上一級得第一式級互乘
 以級下又以前式下級乘後式以後式下級乘前式初起
 一級者至此用相消縮下一級得第二式以第一式復為前
 式以第二式復為後式以前術各縮一級逐如此互乘相
 消縮之得實方二級之前後式以為定級式

第四 寄消 解 合 成

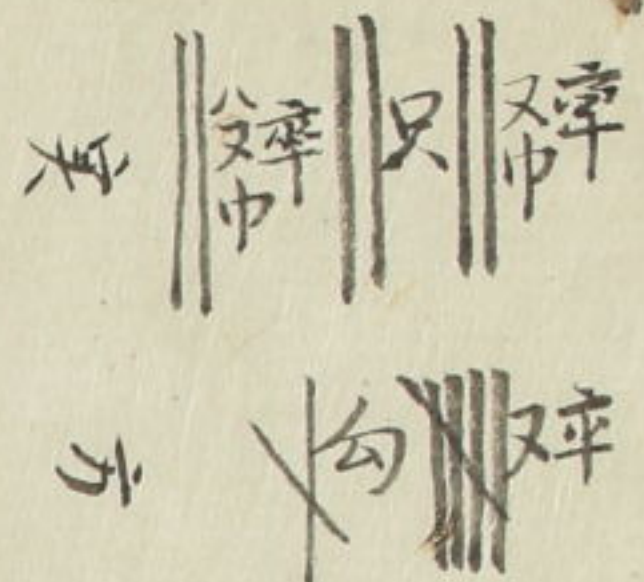
是求本術寄消之適等也既得定級式而單式據巾者乃
 級除也則實級自乘之為左方級自乘之以其所據之中乘

之与九相消分正負而解其所括減其同名分其混統合
其離散而以正若干位乃為本術寄九數以負若干位乃
為本術相消數如平方式以上者依中式定率求本術寄
消中式定率以分正負而用解減分合如前法所謂其所
括也者初括多位号於干支宿卦者悉毀其原位復本術
所在之名數也所謂減其日名也者各級視其名号之同
者則異名相減同名相加而減其位數也所謂分其混統
也者各級傍各有和差積高之名者察其加減乘除之理
而區別之就解明也所謂合其離散也者各級傍書多位
而合加減乘除之理者察和差積高之名而并合之就簡
易也四技詳是又本術省功除勞之要法也

第五 定式

是豫知本術乘式之高卑術也其法視寄消兩式之傍各
立於本術天元一之名号及本術中所依天元而得之名
号試考其因乘之重疊以求本術之乘式教也然大成算
經全題解謂定乘者一種之別技也以軍通虛真二術故
別附諸後篇備學者之考鑒又大咸美經詞以虛術兩式
定乘換式交乘寄消之六技為定法予今以虛術兩式置
級寄消定乘之五技為通套若夫換式交乘也載之于例
格中為臨時之別技聊有微意學者熟思之

縮得定級式



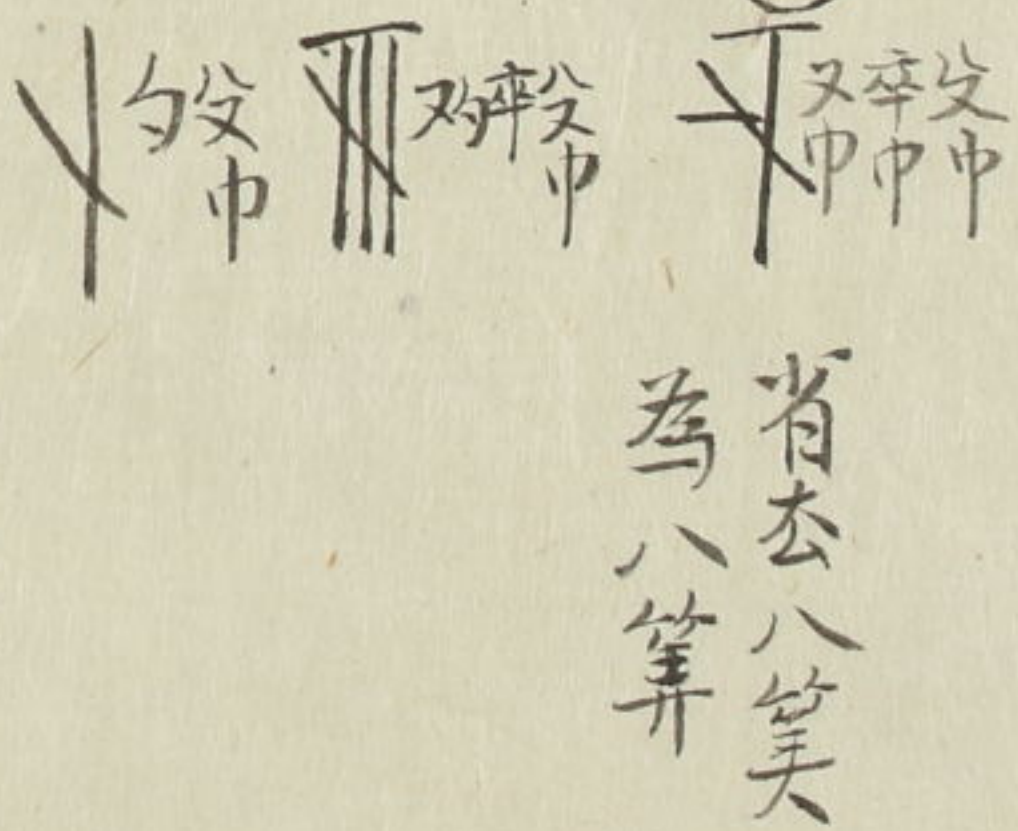
實自乘之 本術寄尤數也

方自乘股中 本術相消數也

實自乘式
即本術寄
尤數



方自乘之
文中式即
本術相消
數



用右之式起本術

本術曰立天元一為勾 ○——自之為勾中 ○○○——

別列勾加入又云數差 又云——為玄自乘之得數

又云——減勾中余 又云——為文中 列又云

數自乘之以只日數與四責率乘之段又云數三自乘以

四責率中乘之段只日數自之段列文中以四責率與只

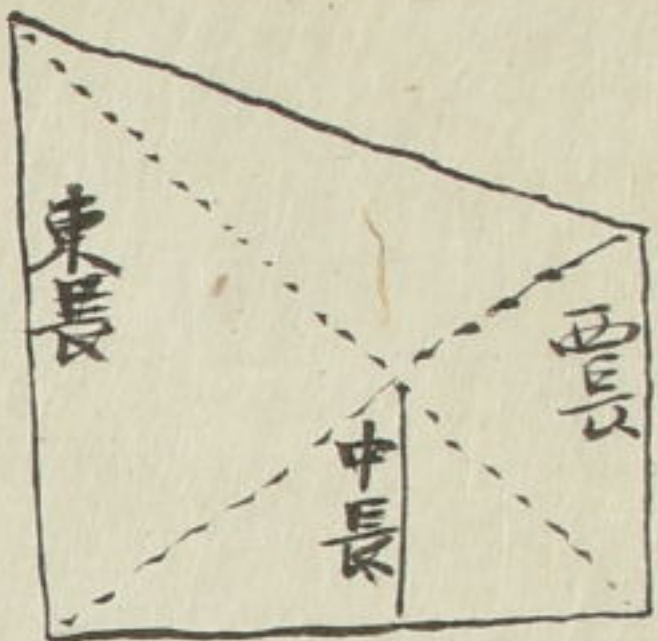
云數乘之段又三乘中乘四率中段右五位相併寄尤

文中四率中又云數中相乘段又文中四率勾又云數相乘

段勾中股中相乘段右三位相併相消立方開之得勾

又一例 俗曰右
再演段

今有斜田東西交互如圓繩只云西長再乘中與中長



再乘中併之共得諾又云西長再乘中與
東長再乘中併之共得諾 向西長

本術立天元一為西長

有東再乘中

又內減西

有中長再乘中

只內減西
再中余

矩曰東西長相乘者東西和國中長也
用此矩合依中式及覆法起術如左

術曰立假天元一為東長○——以西長乘之為東西長

和國中長再自乘之○○○——_{西再}為中長再乘中因東

西長和再乘中寄左 東長西長相併再自之以中長再

乘中乘之——_{西二}——_{中再} 子寄左相消得式

中再
西再

中再
西再

中再
西再

中再
西再
陽乘東再
中加實

中再
西再
東再
中再
西再
實

中再
西再

中再
西再

實再乘一段負

方再乘乘東五乘中一段正

六再自乘乘東五乘中一段正

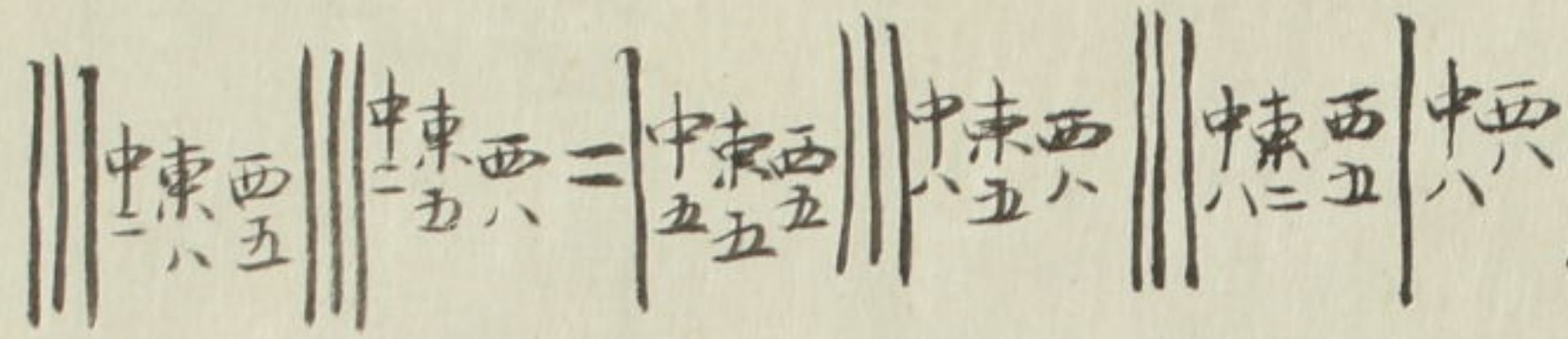
右三位相併左

實方六相乘以東再乘中乘之三段右

右相消得式分正負得本術之寄消

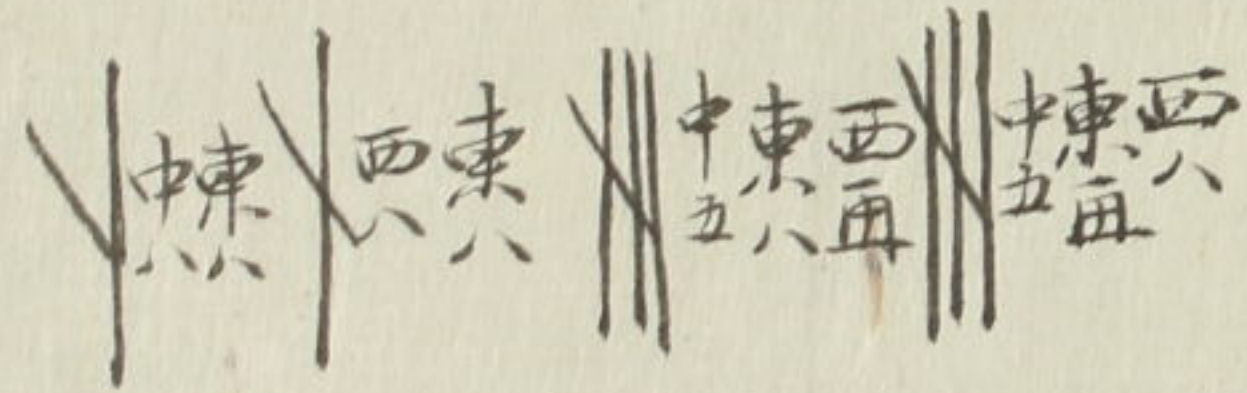
其法如左

本術曰立天元一為西長再自乘之以減只日數余為中長



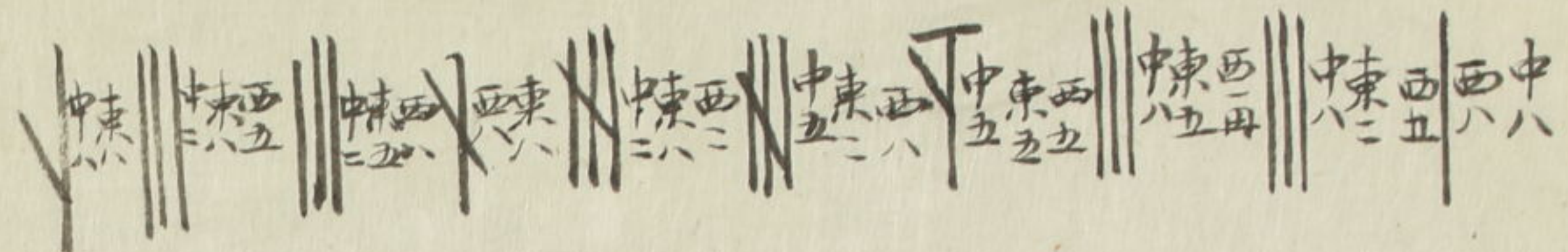
式術位正
九本六

相消得數分正負



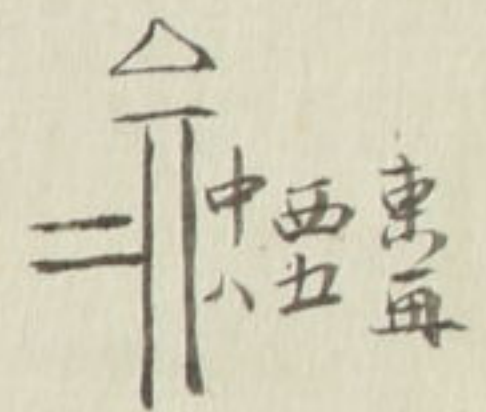
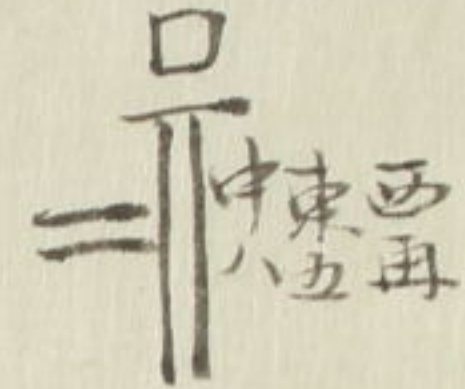
消式本術相
負四位

既一中乘再實



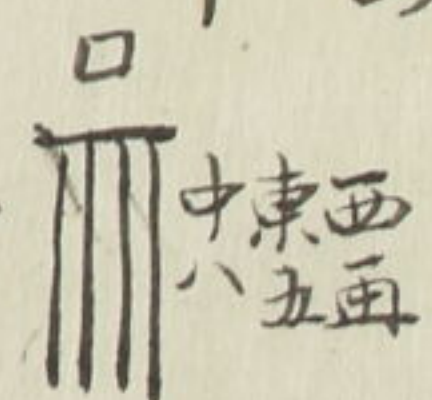
五乘乘乘
乘東中再

再乘乘方
中東中再



三位九

乘之東再相實
中中乘方

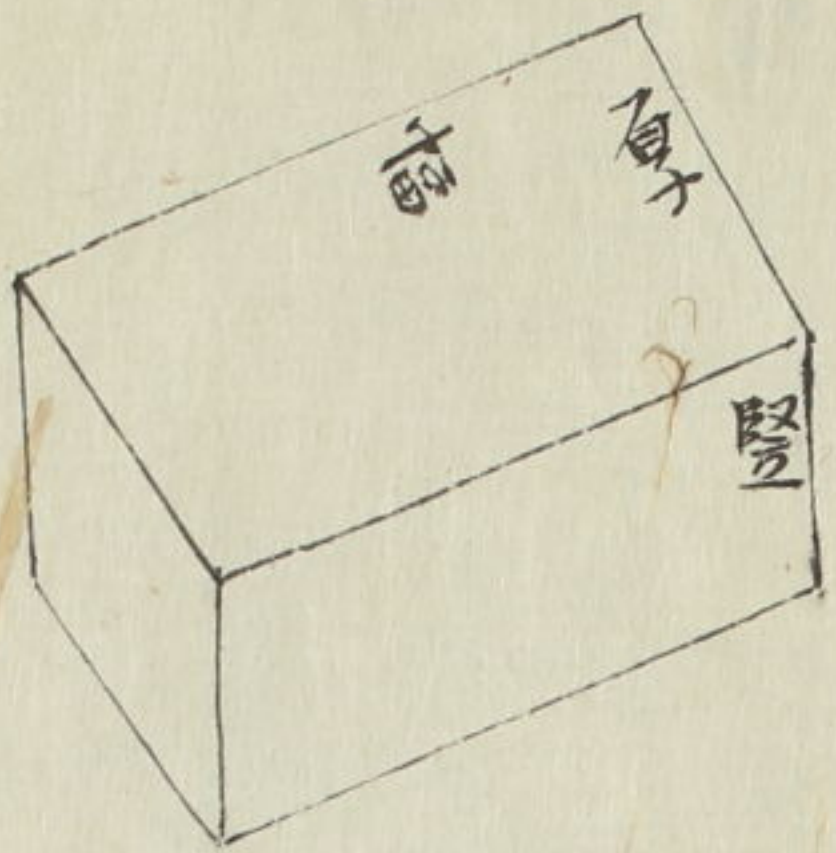


消相之三

再乘中 列西長再乘中以減又日數余為東長再乘中
 西長五乘中東長八乘中中長再乘中相乘^三西^長皆^有之
 八乘中東五乘中中再乘中相乘^三西五乘中東五乘中中
 五乘中相乘^二西八乘中東五乘中中八乘中相乘^三西
 五乘中東再乘中中八乘中相乘^三西中各八乘中相乘^三
 右六位相并寄九 西八乘中東再乘中中五乘中相乘^三
 西再乘東八乘中五乘相乘^三西八乘東八乘相乘^三東八
 乘中五乘相乘^三右四位相并相消八乘法^三翻方^三用之得西
 長

又一例

今有厚幅豎黃^十若^十日厚幅豎和^十若^十又日厚幅豎別^十為^十實



開平方見高三和^十若^十向厚幅豎

答曰 依九術得厚

本術曰立天元一為厚以減只日數余
 為幅豎和寄子位 列又云數^三見^三自
 之得數以子位^三與^三黃^三及^三厚^三乘^三之^三寄^三甲^三位

和七乘中^一段^一和^一三^一乘^一中^一子^一中^一相^一乘^一段^一子^一三^一乘^一中^一段^一子^一黃^一
 相乘^六段^六右^六四^六位^六相^六并^六得^六數^六以^六厚^六乘^六之^六寄^六乙^六位 子^六中^六和^六
 中相乘^四段^四和^四五^四乘^四中^四二^四段^四和^四三^四乘^四中^四子^四相^四乘^四段^四和^四中^四子^四
 相乘^三段^三右^三四^三位^三相^三并^三得^三數^三以^三厚^三再^三乘^三中^三乘^三之^三寄^三丙^三位
 子^二中^二段^二和^二三^二乘^二中^二八^二段^二右^二二^二位^二相^二并^二得^二數^二以^二厚^二三^二乘^二中^二乘^二
 寄^一丁^一位 和^一中^一二^一段^一以^一厚^一四^一乘^一中^一乘^一之^一寄^一戊^一位 黃^一中^一
 段^一寄^一己^一位 列^一并^一甲^一乙^一丙^一丁^一戊^一己^一六^一位^一加^一入^一厚^一五^一乘^一中^一共^一

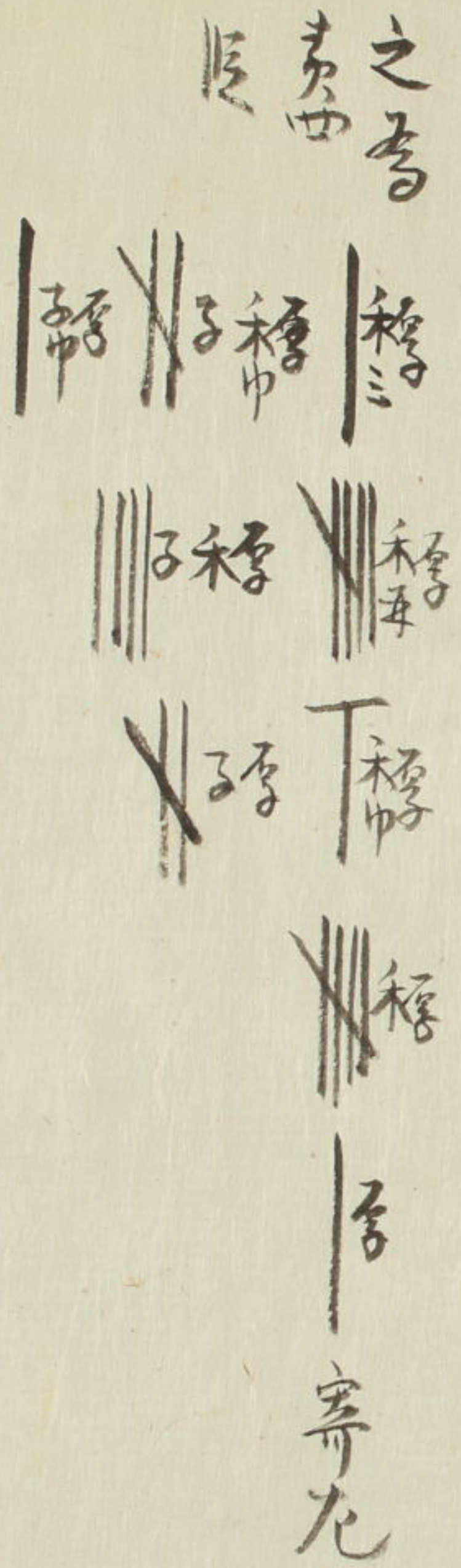
得數寄右 和五乘中子相乘四和中子再乘中相乘段
 六和中責相乘八段和中子相乘六段右四位相并得數
 以厚中乘之寄庚位 子中責相乘段和三乘中責相乘段
 右二位相并得數以厚乘之寄辛位 責段子再乘中段和
 五乘中六段和三乘中二段右四位相并得數以厚再乘中
 乘之寄壬位 和中子相乘八段和中六段右二位相并得
 數以厚三乘中乘之寄癸位 於此列并庚辛壬癸四位加
 厚四乘中因子位共得數與寄九相消得用方式五乘方翻
 法用之得厚合句

右起厚演段

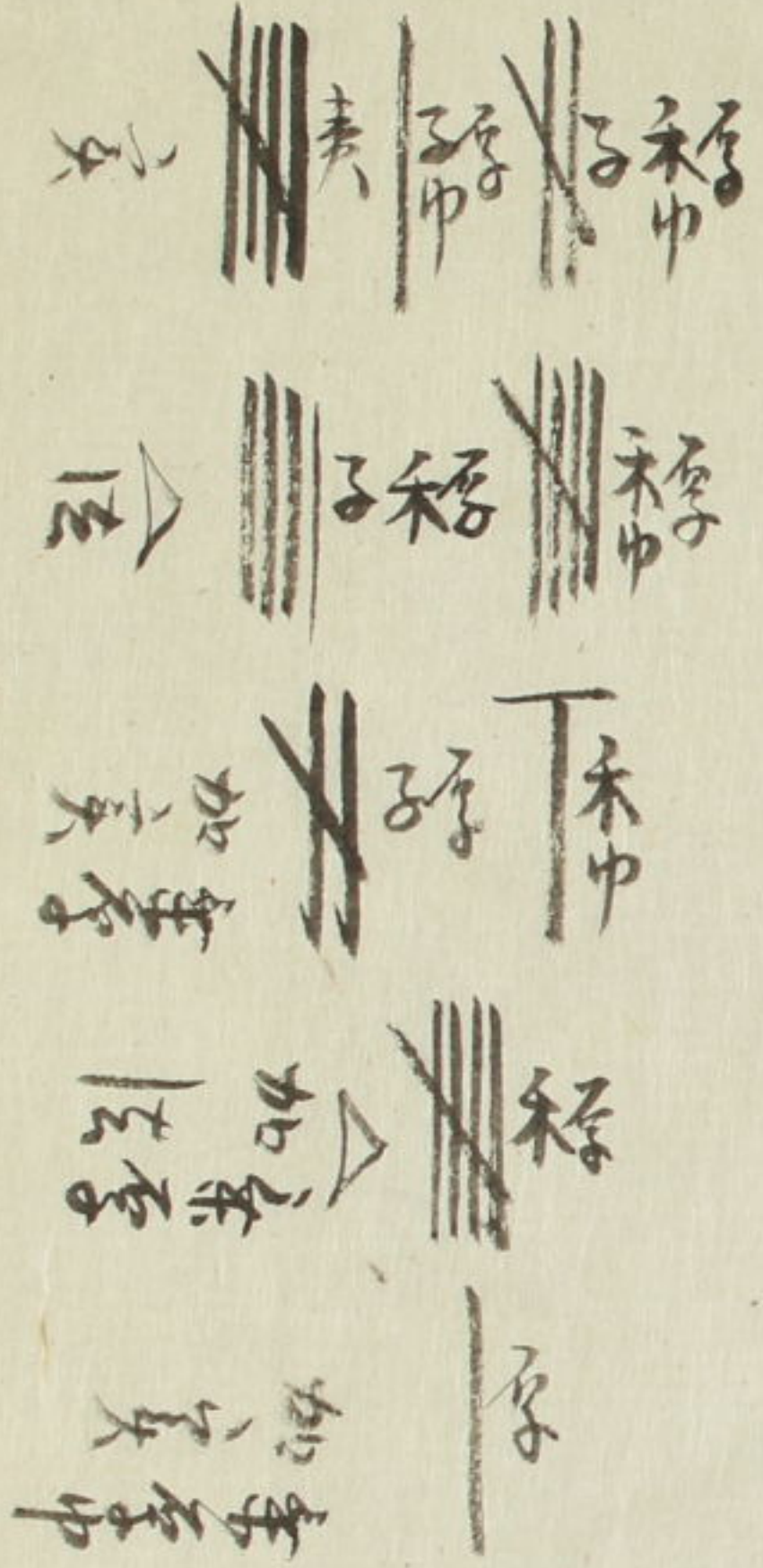
本術 有責 有幅 堅三和只云內 為子位
 有見高三和又云 數也

虛術之假一為厚高〇——以減之高和又乘。以——

為幅堅二高和自之——內減子位也余得式



列責四段與寄九相消得式依五段法



子午
 子未
 子申
 子酉
 子戌
 子亥

夏 合正 降式 相消

子
 子
 子
 子
 子
 子

子
 子
 子
 子
 子
 子

子
 子
 子
 子
 子
 子

子
 子
 子
 子
 子
 子

偏字法二后

子
 子
 子
 子
 子
 子

子
 子
 子
 子

位 十 九 乘 冥 自
 二 寄

子
 子
 子
 子
 子
 子

子
 子
 子
 子
 子
 子

子
 子
 子
 子
 子
 子

子
 子
 子
 子
 子
 子

右自乘又乘厚

算演段適等

算式適等定率

平方算反覆定式

平高中名甲

候 方

算自乘算九

法自乘甲相消

故算者法 高也

立方中反覆定式

候 方

算再乘中候 方再乘中乘甲候 二再乘中乘甲中候

右三位相并算九

算法二相乘乘甲候

右一位相消

三条中反覆定式 高三条中各甲

实 方 一 偶

实三自条^一 广三自条条甲中^一段

实广法中相条条甲中^四段 实广隅中相条条甲中^四段

法中隅中相条条甲中^二段

右五位相并并九

法三自条甲^上条^一段 隅三自条条甲^一段条中^一段

法隅实中相条条甲^四段 法隅二巾相条条甲中^四段

实中二巾相条条甲^三段

右五位相并相消

四条中反覆定式 高四条中各甲

实 方 一 偶 三条

实四条中^一段 法四条中条甲^一段

广四条中条甲中^一段 隅四条中条甲再条中^一段

三条方四条中条甲再条中^一段

实中法中隅相条条甲^五段

实中二巾法相条条甲^五段

法中广中三条方相条条甲中^五段

法中隅中二相条条甲中^五段

法中三条方中实相条条甲中^五段

广巾隅中实相条条甲中^五段

实中隅中三条方相条条甲中^五段

实中三条方中二相条条甲中^五段

隅中三条方中法相条条甲再条中^五段

上布三系方中隅相系系甲再系中段五

右一十五位相并等九

实广法再系中相系系甲段五

实再系中广隅相系系甲段五

实再系中法三系中相系系甲段五

法再系中隅三系中相系系甲中段五

广再系中法隅相系系甲中段五

实三系中广再系中相系系甲中段五

实法隅再系中相系系甲中段五

实法广隅三系方相系系甲中段五

法二广三系方再系中相系系甲再系中段五

广三系方隅再系中相系系甲再系中段五

实隅三系方再系方再系中相系系甲再系中段五

右二十一位相并相内

上系中右履定式 高五系中名甲

一 方 广 隅 三系 四系

实上系中段一 广五系中系甲中段二

三系方上系中系甲三系中段一

实再系中广再系中相系系甲段二

广再系中三系方再系中相系系甲再系中段二

实再系中三系方再系中相系系甲中段二

实中隅三系中相系系甲中段二

广中四系方三系中相系系甲三系中段二

三系方中法三系中相系系甲中段二

法三乘中偶四乘中相乘乘甲中 段六

實之律三乘中相乘乘甲中 段六

法四乘中偶三乘中相乘乘甲再乘中 段六

之三乘中偶三乘中相乘乘甲再乘中 段六

實三乘中四乘方三乘中相乘乘甲再乘中 段六

法偶四乘方三乘中相乘乘甲三乘中 段六

實三乘中法中三乘方相乘乘甲 段六

實再乘中四乘方中相乘乘甲中 段六

法中六再乘中三乘方相乘乘甲中 段六

實之再乘中偶中相乘乘甲中 段六

之乘方再乘中四乘方中六相乘乘甲三乘中 段六

之乘方再乘中偶中實相乘乘甲再乘中 段六

實中之律三乘方中相乘乘甲中 段九

法中之律偶中相乘乘甲中 段九

隅中之律方中四乘方中相乘乘甲三乘中 段九

實中法中四乘方中相乘乘甲中 段九

實再乘中偶三乘方四乘方相乘乘甲中 段九

實再乘中法六偶相乘乘甲 二十

六再乘中偶三乘方四乘方相乘乘甲再乘中 二十

六再乘中實法四乘方相乘乘甲中 二十

之乘方再乘中法八偶相乘乘甲再乘中 二十

之乘方再乘中法四乘中實相乘乘甲再乘中 二十

法中偶中實三乘中相乘乘甲中 八分

法中六之乘中四乘方中相乘乘甲再乘中 八分

四象之中陽中矣之在象象甲在象中八五
 右二千四位相并高九

第二 兩式維乘法 中根象名 雙擬術

蓋題辭錯綜術理沉潛維之天元一區別其名數欲以求
 雜合而文和猶多用考索或有中名而繁雜不能施諸
 及七復有既其內擇器多將雜合者立之於假天元一求通
 等之條或四條各為左右式右內以得 兩定或号前亦
 後或五條偏仍各為實法二級得維乘而求左右式乃
 右內分正負以正若 位為本術寄左數以負若 位為
 本術右內數名之謂兩式維乘法只例格如左
 附 每術互乘縮級以求本術寄內者
 甚勞煩故設其起平附之干後



一例

今有句爰內如圖長年宜只云爰加入外余
 爰若 又曰句加入長若別云爰加入平若
 問句爰云長年各幾何
 答曰依左術得句

本術曰立天元一為句以減又云余為長以之減列云余以
 句余之名謂角 列句加入列云名元 列只云及內減
 句因列云余名氏 列句加入長及名房 列并句中如
 与列之中如內減與中余名心 列并列云及与因氏
 二房及名尾 列房中內減心算余名箕 列因元心
 內減角同尾余名斗 列角同箕加心名牛 列元
 同箕加入尾名女 列斗同女壽九 列牛中与壽九
 在內得算方式七章方周之得句

起元演段

本問 有外責与云和點之 有爻与平和教之
 本術 有句本術天元一也 有爻又云教內

虛術曰立假天元一為甲 ○——以減別云教余 別
 為爻加入句 別 為句爻和以平余之得或
 ○ 別 平元別別云內減長余 別 為小句爻
 和以句余之為句爻和同平与壽九相消

得前或


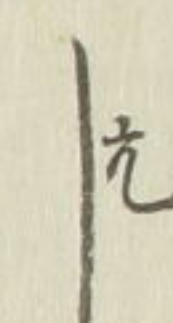

角 別 元 正 得平式也

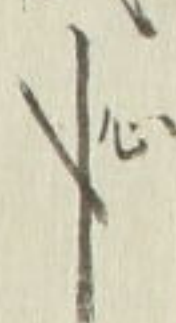
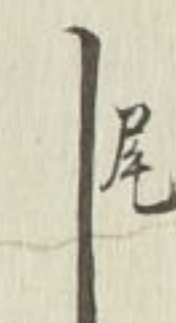
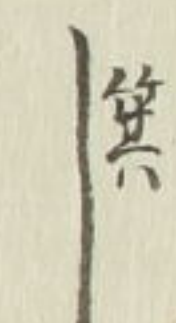
別爻 別 以句余之為句爻黃股二 別
 平甲位 別平 ○——以長余之之 ○ 表 為長平黃股二
 加入只云教二得內減甲位余 別 為云正 自余之

房 中 得式 自之得加
 房 中 平 乙 位 別 爻 別 自 之 得 加
 房 中 平 乙 位 相 消

得後式    昂得平式也

並式後式相并依而式維糸法求本術適等

前式   

後式   

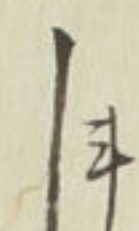
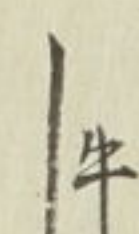
以前式實後式以後式實糸前式相消

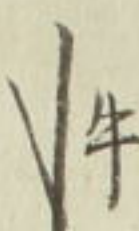

得平式   又得平式

以前式廣糸後式以後式廣糸前式相消

得平式   又得平式

又并式并二式相并

并   并一式

并   并二式

維糸之斗女相糸本術奇九數也 牛中相消數也

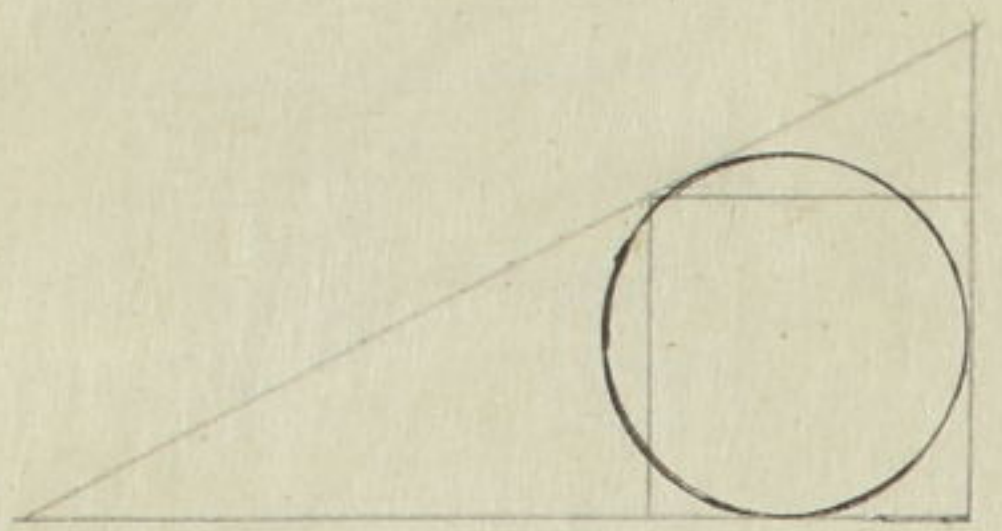
又一例

有句是云如圖容方四只云積內減方中余若干

又云寸与尺至寸差若干

非合曰 丹全固与尺云之和有責四段 適等

起源演段 本術有尺



虛術曰立假天元一為句○——內減又云數余得式
 收——為句內全 句是相并倍之——
 內減內全余—— 為句是云之和以內全余之
 得式—— 為責四段中九
 句是相乘○—— 為責二段倍之相消

得前式(甲) 得句式也

句是相乘內減三之數二段—— 余為方而中
 二應中无位 列句是相自之為句是相中——
 以天位之為之—— 為責中八段
 列責中八段与九相消

得後式(乙) 得句式也

前後兩式相并求適等

乙 甲 丙 丁 戊

適等曰乙巳相乘子甲丁相乘相并自之以巳乘之在
 丙巳相乘子甲戊相乘相并自之以甲乘右

左右相消 直以九為本術寄數
 以右為本術相消數

本術曰立天元一為是以又云數乘之倍之加入又云數中得數
 寄甲位 列是自之以只云數乘之段 寄乙位 列是以只
 云數乘段以數是再乘中余為丙位 寄一甲位是相乘相并
 自之乘甲位与丙九相消 五乘方周之得是

此術演段前式按室級故不及用爻象換式之法直依
前後式雜象法以求適等而得本術奇消數是又一
例也

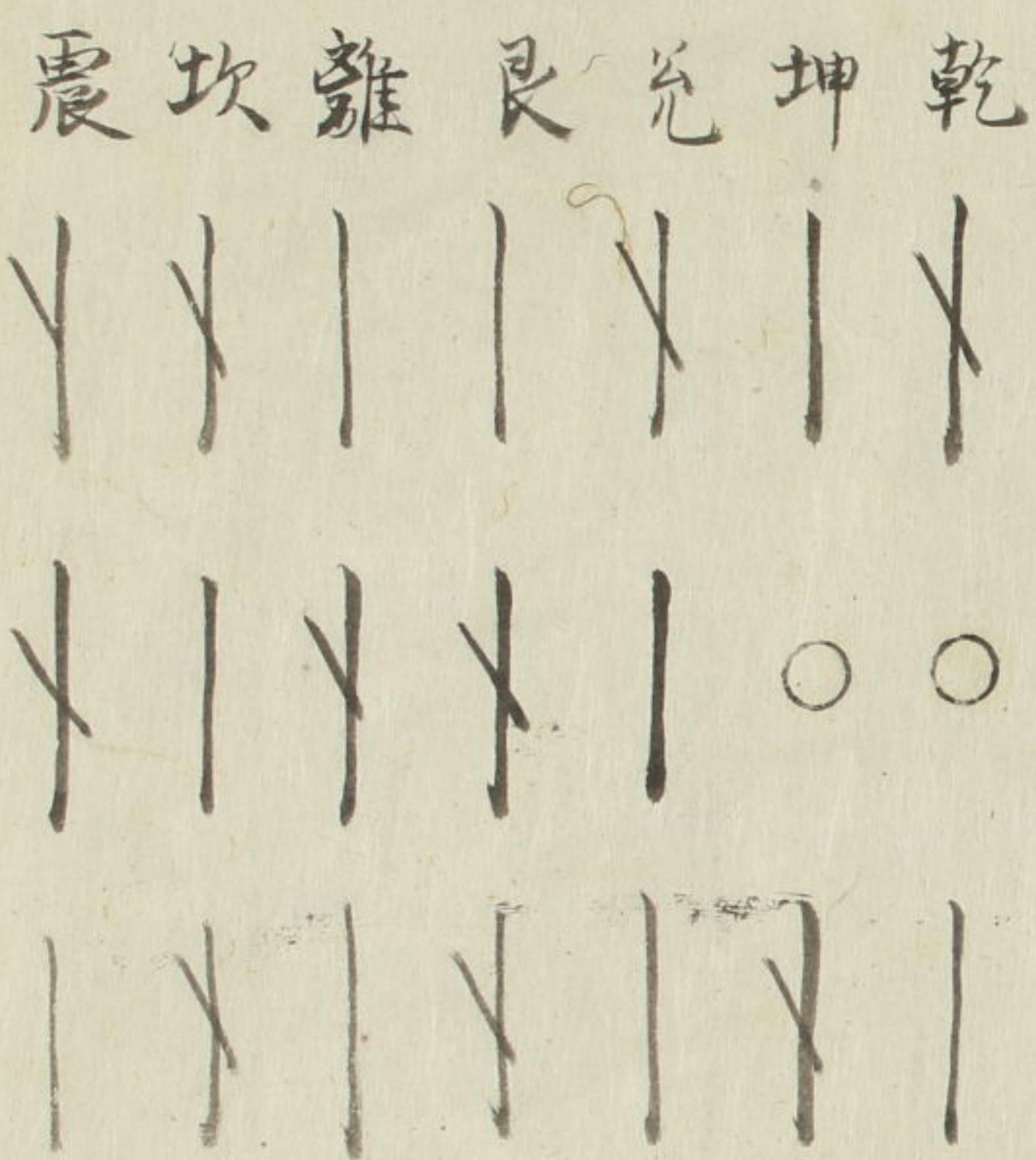
兩式適等定率

歸除式二變

陰 一 一 得假一所立高式

陽 一 一 右同以下皆倣之

平方式八變



鬼 柳 星 張 翼 軫

三象以上式變甚煩多也故畧之

兩象式定率

一 陽 甲 乙
陰 丙 丁

甲丁相象左 乙丙相象右

左右適等下皆此即雜象法也

二 陽 甲 乙
乾 丙 丁
後式取除

甲中丁相象左 乙中丙相象右

三 陽 甲 乙
兌 丙 丁 戊

甲中戊相象甲乙丁相象相併左
乙中丙相象右

四 陽 甲 乙

甲中戊相兼乙中丙相兼左 甲乙丁相兼右

五 震 甲 乙

甲中丁相兼乙中丙相兼相併左 甲中戊相兼右

六 陽 甲 乙

甲再兼丁相兼左 乙再兼丙相兼右

前式啟除 後式立方

七一 陽 甲 乙

甲中乙中丁相兼甲中乙戊相兼甲再已相兼三位相併左

乙再丙相兼右

八 陽 甲 乙

甲乙中丁相兼左甲中乙戊相兼甲再已相兼已再丙相

兼三位相併右

九 陽 甲 乙

甲乙中丁相兼乙再丙相兼二位相併左

甲中乙戊相兼甲再已相兼二位相併右

十 陽 甲 乙

甲中乙戊相兼甲乙中丁相兼乙再丙相兼三位相併左

甲再巳相乘右

十一 陽 甲 巳
虛 丙 丁 戊 巳

甲再巳相乘乙再丙相乘二位相并左

甲中乙戌相乘甲乙中丁相乘二位相并右

十二 陽 甲 巳
室 丙 丁 戊 巳

甲再巳相乘甲乙中丁相乘相并左

甲中乙戌相乘乙再丙相乘相并右

十三 陽 甲 巳
奎 丙 丁 戊 巳

甲中乙戌相乘九甲再巳相乘甲乙中丁相乘乙再丙相

乘三位相并右

十四 陽 甲 巳
胃 丙 丁 戊

甲中乙丁相乘甲再戊相乘相并左乙再丙相乘右

十五 陽 甲 巳
畢 丙 丁 戊

甲再戊相乘九 甲中乙丁相乘乙再丙相乘相并右

十六 陽 甲 巳
參 丙 丁 戊

甲中乙丁相乘九 甲再戊相乘乙再丙相乘相并右

十七 鬼 丙 丁 戊

甲乙中丁相乘甲再戊相乘相併左乙再乘

十六 陽 甲 乙
星 丙 丁 戊

甲再戊相乘左 甲乙中丁相乘乙再丙相乘相併右

十九 陽 甲 乙
翼 丙 丁 戊

甲乙中相乘左甲再戊相乘乙再丙相乘相併右

二十 乾 甲 乙
乾 丙 丁 戊

甲丁相乘左 乙丙相乘右

廿一 乾 甲 乙
兌 丙 丁 戊

乙丙相乘內減甲戊相乘余自乘之尤 甲乙丁中相乘右

廿二 離 丙 丁 戊
乾 甲 乙

乙丙相乘甲戊相乘相併自乘之尤 甲乙丁中相乘右

廿三 震 丙 丁 戊
乾 甲 乙

甲戊相乘內減乙丙相乘余自乘之尤 甲乙丁中相乘右

廿四 兌 丙 丁 戊
兌 甲 乙

甲戊相乘與乙丁相乘相減余名子

丙丁相乘與甲乙相乘相減余名丑 三位相併自之尤

丙戊相乘與乙巳相乘相減余名寅

子寅相乘右

兌 甲 乙 丙

廿五

離 丁 戊 巳

甲戌相乘內減乙丁相乘余名子

丙丁相乘甲巳相乘相并名丑

乙巳相乘丙戊相乘相并名寅

丑自乘之左 子寅相乘右

兌 甲 乙 丙

廿六

震 丁 戊 巳

甲戌相乘乙丁相乘相并名子

甲巳相乘丙戊相乘相并名丑

丙戊相乘乙巳相乘相并名寅

丑自之左

子子相乘右

離 甲 乙 丙

廿七

離 丁 戊 巳

甲戌相乘與乙丁相乘相減為子

甲巳相乘與丙丁相乘相減為丑

乙巳相乘與丙戊相乘相減為子

丑自乘之左 子子相乘右

離 甲 乙 丙

廿八

震 丁 戊 巳

甲戌相乘乙丁相乘相并為子

甲巳相乘丙丁相乘相并為丑

乙巳相乘丙戊相乘相并為子

巳自乘左 子寅相乘右

乾 震

甲戌相乘与乙丁相乘相减为子 甲巳相乘与丙丁相乘相减余丑
丙戌相乘与乙巳相乘相减余为寅 丑自之无 子子相乘右

三十 乾 角

甲再丁中相乘无 乙再丙中相乘右

廿一 乾 戌

乙丙相乘以减甲戌相乘余自之乘乙无
乙丁相乘与甲巳相乘相并自之乘甲右

廿二 乾 心

乙丙相乘与甲戌相乘相并自之乘乙右

乙丁相乘以减甲巳相乘余自之乘甲右

廿三 乾 箕

乙丙相乘与甲戌相乘相减余自之乘乙无

甲巳相乘与乙丁相乘相减余自之乘甲右

廿四 乾 牛

乙丙相乘与甲戌相乘相并自之乘乙无

甲巳相乘以减乙丁相乘余自之乘甲右

世五

乾 坤 〇 乙
虛 丙 丁 戊 己

乙丙相乘与甲戊相乘相减余自之乘乙在
乙丁相乘与甲乙相乘相减余自之乘甲在右

世六

乾 坤 〇 乙
室 丙 丁 戊 己

乙丙相乘与甲戊相乘相并自之乘乙在
甲己相乘与乙丁相乘相并自之乘甲在右

世七

乾 坤 〇 乙
奎 丙 丁 戊 己

甲戊相乘与乙丙相乘余自之乘乙在
乙丁相乘与甲己相乘相并自之乘甲在右

世八

乾 坤 〇 乙
胃 丙 丁 戊 己

乙丙相乘与甲丁相乘相并自之乘乙在
甲丑乘乘戊申相乘右

世九

乾 坤 〇 乙
巽 丙 丁 戊 己

乙丙相乘与甲丁相乘相并自之乘乙在
甲再乘戊申相乘右

世十

乾 坤 〇 乙
参 丙 丁 戊 己

甲丁相乘与乙丙相乘余自之乘乙在
甲再丙申相乘右

里 乾 甲 ○ 乙
鬼 丙 丁 ○ 戊

乙丁相乘与甲戊相乘相并自之乘甲九
乙再丙中相乘右

里 乾 甲 ○ 乙
星 丙 丁 ○ 戊

甲戊相乘以减乙丁相乘余自之乘甲九
乙再丙中相乘右

里 乾 甲 ○ 乙
巽 丙 丁 ○ 戊

乙丁相乘以减甲戊相乘余自之乘甲九
乙再丙中相乘右

里 兌 甲 ○ 乙
角 丙 丁 ○ 戊

甲乙丙丁戊相乘随乙再丁戊相乘段相并九
丙再丁中相乘段甲再戊中相乘段相并右

里 兌 甲 ○ 乙
戌 丙 丁 ○ 戊
庚

甲戊相乘乙丁相乘相减各子 甲己相乘丙丁相乘相减各丑
甲庚相乘丙戊相乘相并各子 乙庚相乘丙己相乘相减各卯

甲丑卯相乘一段 甲乙丙丁庚相乘一段
丙子子相乘一段 乙子卯相乘一段
丙中丁丑相乘一段 右五位相并九
甲中庚子相乘右

甲六

兌 甲 乙 丙
心 丁 戊 巳 庚

甲戌相乘以減乙丁相乘余名子
甲庚相乘名子

子乙丙丑相乘一段

甲申子申相乘一段

甲丑申丙相乘一段

乙申子子相乘一段

兌 甲 乙 丙

甲七

箕 丁 戊 巳 庚

甲戌相乘与乙丁相乘相并名子
甲庚相乘丙戊相乘相并名子

甲巳相乘以減丙丁相乘余名丑

乙庚相乘与丙丁相乘相并名卯

甲巳相乘丙丁相乘相并名丑

甲丑寅乙相乘一段

子申丙申相乘一段

右四位相并九

子丙寅申相乘二段

右三位相并右

甲六

兌 甲 乙 丙
牛 丁 戊 巳 庚

甲乙丙丁庚相乘一段

甲申庚寅相乘一段

丙申丁丑相乘一段

甲丑卯相乘右

兌 甲 乙 丙

丙子子相乘一段

乙子卯相乘一段

五位相并左

甲戌相乘与乙丁相乘相并名子 甲乙相乘丙丁相乘相并名丑

甲庚相乘以減丙戊相乘余名寅 乙庚相乘丙巳相乘相并名卯

甲丑卯相乘一段

乙子卯相乘一段

五位相并左

甲乙丙丁庚相乘一段

丙申丁丑相乘一段

甲申庚子相乘右

四九

兌 坤 巳 丙
虛 丁 戊 巳 庚

西丁相乘名子 甲庚相乘名丑

乙庚相乘名巳相乘相并名卯

子乙中卯相乘一段

甲丑卯乙相乘一段

甲卯子丙相乘二段

子乙丙子相乘一段

甲子卯乙相乘一段

甲中卯中相乘一段

兌 甲 乙 丙

辛 室 丁 戊 巳 庚

戊丙相乘名寅

乙丙子丑相乘一段

甲丑中丙相乘一段

丙寅中甲相乘一段

六位相并左

甲丑丙寅相乘二段

子中丙中相乘一段

右五位相并右

辛

甲戌相乘乙丁相乘相減余名子
甲庚相乘丙戊相乘相并名丁

甲巳相乘丙丁相乘相并名丑
乙庚相乘丙巳相乘相并名卯

以下目
四十八

兌 甲 乙 丙

辛 奎 丁 戊 巳 庚

術同四十七

辛

兌 甲 乙 丙
胃 丁 戊 巳

甲中乙戊巳相乘一段 甲西丁中戊相乘一段 甲再巳中相乘一段

乙中丙丁戊相乘一段 右四位相并左

乙再丁巳相乘一段 甲中丙戊相乘一段 甲乙丙丁巳相乘一段

丙再丁中相乘一段 右四位相并右

五十三
兌 甲 乙 丙
畢 丁 戊 己

甲中乙戊巳相乘一段 甲丙中丁戊相乘一段 乙再丁巳相乘一段
甲中丙戊中相乘一段 甲乙丙丁巳相乘一段 乙中丙丁戊相乘一段
丙再丁中相乘一段 右七位相并左 甲再巳中相乘右

五十四
參 丁 戊 己

甲中乙戊巳相乘一段 甲中丙戊中相乘一段 丙再丁中相乘一段
右三位相并右
甲丙中丁戊相乘一段 乙再丁巳相乘一段 甲再巳中相乘一段
甲乙丙丁巳相乘一段 乙中丙丁戊相乘一段 右五位相并右
兌 甲 乙 丙

五十五
鬼 丁 戊 己

甲中丙戊巳相乘一段 甲再巳中相乘一段 甲乙中戊巳相乘一段
甲丙中戊中相乘一段 右四位相并左
乙再丁巳相乘一段 乙丙中丁戊相乘一段 甲乙丙丁巳相乘一段
丙再丁中相乘一段 右四位相并右

五十六
星 丁 戊 己

甲中丙戊巳相乘一段 乙再丁巳相乘一段 甲乙中戊巳相乘一段
甲乙丙丁巳相乘一段 丙再丁中相乘一段 右五位相并左
甲再巳中相乘一段 乙丙中丁戊相乘一段 甲丙中戊中相乘一段
右三位相并右

丑

兌
甲
乙
丙
巽
戊
己

甲中丙戊己相乘段 乙丙中丁戊相乘段 甲乙中戊己相乘段

丙再丁中相乘段 右四位相并九

乙再丁己相乘段 甲再己中相乘段 甲乙丙丁戊相乘段

甲丙中戊中相乘段 右四位相并右

癸

離
甲
乙
丙
角
丁
戊

甲乙丙丁戊相乘段 甲再戊中相乘段 丙再丁中相乘段

右三位相并九 乙再丁戊相乘右

壬

離
甲
乙
丙
丁
戊
己
庚

甲戊相乘乙丁相乘相減余名子 甲己相乘丙丁相乘相并名丑
甲庚相乘丙戊相乘相減余名子 丙己相乘乙庚相乘相并名卯
甲丑卯相乘段 甲乙丙丁庚相乘段 丙子子相乘段
甲中庚子相乘段 丙中丁丑相乘段 右五位相并九

乙子卯相乘右

辛

離
甲
乙
丙
丁
戊
己
庚

丙丁相乘名子 丙戊相乘甲戊相乘相并名丑

丙己乙庚相乘 子中丙中相乘一段

甲中子中相乘一段 子丑中相乘一段

甲丑中丙相乘一段 右四位相并九

子乙丙丑相乘一段 甲丑子乙相乘一段

子丙子相乘二段

右三位相并右

空 離 甲 乙 丙 庚

甲戌相乘乙丁相乘相并各子

甲巳相乘丙丁相乘相并丑

甲庚相乘丙戌相乘相并各子

乙庚相乘丙戌相乘相并各子

甲丑卯相乘段

甲乙丙丁庚相乘段 丙子子相乘段

甲申庚子相乘段 丙申丁丑相乘段

右九位相并九

乙子卯相乘右

離 甲 乙 丙

空 牛 丁 戊 巳 庚

甲戌相乘乙丁相乘相并各子

甲巳相乘各丑

丙丁相乘各子

甲庚相乘右卯

子申丙申相乘段

甲卯丙子相乘段

甲申卯申相乘段

子乙丙丑相乘段

甲丑丙丙相乘段

甲子申丙相乘段

甲子卯乙相乘段

右七位相并九

子乙丙子相乘段

子乙申卯相乘段

甲丑卯乙相乘段

甲子丑丙相乘段

右三位相并右

空 離 甲 乙 丙

虛 丁 戊 巳 庚

甲戌相乘各子

乙丁相乘各丑

甲巳相乘丙丁相乘和子

甲庚相乘各卯

子乙丙寅相乘段 丑乙申卯相乘段

甲寅申丙相乘段

子申丙申相乘段 子丙甲卯相乘段

丑申丙申相乘段

甲申卯申相乘段 右七位相并九

子乙申卯相乘段

丑乙丙子相乘段 甲子卯乙相乘段

丙申子丑相乘 駁 甲丑丙申相乘 駁 右五位相并右

六五
離 甲 乙 丙
室 丁 戊 己 庚

乙丁相乘 內減 甲戊相乘 余名子

甲巳相乘 內減 丙丁相乘 余名丑 甲庚相乘 名寅

甲丑申丙相乘 駁 甲丑寅乙相乘 駁 甲申子申相乘 駁

甲子丙子相乘 駁 丙申子申相乘 駁 右五位相并左

子乙丙丑相乘 駁 子乙申子相乘 駁 右三位相并右

六五
離 甲 乙 丙
奎 丁 戊 己 庚

甲戌相乘 乙丁相乘 和名子 甲巳相乘 丙丁相乘 和名丑

甲庚相乘 名子 甲申子申相乘 駁 甲丑申丙相乘 駁

丙申子申相乘 駁 子乙申子相乘 駁 右四位相并左

甲子丙子相乘 駁 子乙丙丑相乘 駁 丑子乙相乘 駁

右三位相并右

六六
離 甲 乙 丙
胃 丁 戊 己

甲申乙戌巳相乘 駁 甲丙申丁戌相乘 駁 甲再巳申相乘 駁

甲申丙戌申相乘 駁 甲乙丙丁巳相乘 駁 丙再丁申相乘 駁

右六位相并左

乙再丁巳相乘 駁 乙申丙丁戌相乘 駁 右二位相并右

六六
離 甲 乙 丙
畢 丁 戊 己

甲申乙戌巳相乘 駁 甲丙申丁戌相乘 駁 乙再丁巳相乘 駁

右三位相并左

甲再巳中相兼段 甲中丙戊相兼段 甲乙丙丁巳相兼段

乙中丙丁戊相兼段 丙再丁中相兼段 右五位相并右

六

離 甲 乙 丙

参 丁 戊 〇 巳

甲中乙戊巳相兼段 甲乙丙丁巳相兼段 乙中丙丁戊相兼段

右三位相并左

甲丙中丁戊相兼段 乙再丁巳相兼段 甲再巳中相兼段

甲中丙戊中相兼段 丙再丁中相兼段 右五位相并右

六

離 甲 乙 丙

鬼 丁 戊 〇 巳

甲中丙戊巳相兼段 乙再丁巳相兼段 乙丙中丁戊相兼段

右三位相并左

甲再巳中相兼段 甲乙丙戊巳相兼段 甲乙丙戊巳相兼段

甲丙中戊中相兼段 丙再丁中相兼段 右五位相并右

六

離 甲 乙 丙

星 丁 戊 〇 巳

甲中丙戊巳相兼段 乙丙中丁戊相兼段 甲再巳中相兼段

甲乙丙丁巳相兼段 甲丙中戊中相兼段 丙再丁中相兼段

右六位相并左

乙再丁巳相兼段 甲乙丙戊巳相兼段 右三位相并右

七

離 甲 乙 丙

翼 丁 戊 〇 巳

甲中丙戊巳相兼段 乙再丁巳相兼段 甲再巳中相兼段

甲丙中戊中相兼段丙再丁中相兼段右五位相并九
乙丙中丁戊相兼段甲乙中戊巳相兼段甲乙丙丁巳相兼段
右三位相并右

七五

震 甲 乙 丙

角 乙 丙 戊

甲乙丙丁戊相兼段甲再戊中相兼段乙再丁戊相兼段
右三位相并九 丙再丁中相兼段右

七五

震 甲 乙 丙

氏 乙 丙 巳 庚

甲戊相兼乙丁相兼相并名子 丙丁相兼以減甲巳相兼余名丑
甲庚相兼丙戊相兼相并名寅 乙庚相兼丙巳相兼相并名卯
甲丑卯相兼段 乙子卯相兼段 甲乙丙丁庚相兼段

丙子寅相兼段 甲中庚寅相兼段右五位相并九
丙中丁丑相兼右

七五

震 甲 乙 丙

心 乙 丙 巳 庚

甲戊相兼乙丁相兼相并名子 甲巳相兼丙丁相兼相并名丑
丙戊相兼以減甲庚相兼余名寅 乙庚相兼丙巳相兼相并名卯
甲丑卯相兼段 甲乙丙丁庚相兼段 甲中庚子相兼段
乙子卯相兼段 丙中丁丑相兼段 右五位相并九

丙子寅相兼右

七五

震 甲 乙 丙

巽 乙 丙 巳 庚

乙丁相兼以減甲戊相兼余名子 丙丁相兼以減甲巳相兼余名丑

甲庚相象名子 子乙中寅相象段 甲丑子乙相象段
甲申子中相象段 甲子子丙相象段 丙申子中相象段
右五位相并无

子乙丙丑相象段 甲丑申丙相象段 右三位相并右

震 甲 乙 丙

七十六 庚 丁 戌 巳 庚

甲戌相象名子 乙丁相象名丑 甲乙相象丙丁相象相并名子

甲庚相象名卯 子乙丙子相象段 丑乙中卯相象段

甲子卯乙相象段 子申丙中相象段 丑申丙中相象段

丑丙卯甲相象段 甲申卯中相象段 右七位相并无

子乙中卯相象段 子丙卯甲相象段 丑乙丙寅相象段

甲子申丙相象段 丙申子丑相象段 右五位相并右

七十七 震 甲 乙 丙
虚 丁 戌 巳 庚

甲戌相象乙丁相象相并名子 甲巳相象名丑 丙丁相象名子

甲庚相象名卯 甲卯丙子相象段 甲寅申丙相象段

甲寅卯乙相象段 甲丑申相象段 子乙中卯相象段

子乙丙子相象段 右六位相并无

子申丙中相象段 甲申卯中相象段 甲丑子丙相象段

子乙丙丑相象段 甲丑申乙相象段 右五位相并右

七十八 震 甲 乙 丙
寅 丁 戌 巳 庚

甲戌相象乙丁相象相并名子 甲巳相象丙丁相象相并名丑

甲庚相象名卯

七十九

子中丙中相兼段 子丑子甲相兼段 甲中子中相兼段
子乙中子相兼段 甲丑子乙相兼段 右五位相并左
子乙丙丑相兼段 甲丑中丙相兼段 右三位相并右
震 甲 乙 丙

奎 乙 戌 巳 庚

丙丁相兼多子 甲庚相兼丙戌相兼相并多丑乙庚相兼多子
丙巳相兼多卯 子中丙中相兼段 子丙子甲相兼段
甲中子中相兼段 甲中卯中相兼段 子乙丙丑相兼段
子乙中子相兼段 甲乙丑卯相兼段 右七位相并左
子丙甲卯相兼段 甲中卯當相兼段 卯乙中子相兼段
甲丑中丙相兼段 甲丑子乙相兼段 右五位相并右
震 甲 乙 丙

八十

胃 乙 戊 巳

甲中乙中巳相兼段 甲中丙戌中相兼段 丙再丁中相兼段
右三位相并左
甲丙中丁戌相兼段 丙再丁巳相兼段 甲再巳中相兼段
甲乙丙丁巳相兼段 乙中丙丁戌相兼段 右五位相并右
震 甲 乙 丙

八十一

畢 丁 戊 巳

甲中乙戌巳相兼段 乙再丁巳相兼段 甲再巳中相兼段
甲乙丙丁巳相兼段 右四位相并左
甲丙中丁戌相兼段 甲中丙戌中相兼段 乙中丙丁戌相兼段
丙再丁中相兼段 右四位相并右
震 甲 乙 丙

八十二
參 卜 ○ 戊 巳

此率同辛二

震 甲 巳 丙

八十三
鬼 卜 戊 ○ 巳

甲中丙戊巳相象段 乙再丁巳相象段 乙丙中丁戊相象段

甲乙中戊巳相象段 甲乙丙丁巳相象段 甲丙中戊中相象段

右六位相并元 丙再丁中相象段 右

震 甲 巳 丙

八十四
星 卜 戊 ○ 巳

此率同五十七

震 甲 巳 丙

八十五
翼 卜 戊 ○ 巳

此率同五十六

角 甲 ○ 巳

八十六
角 丙 ○ 巳

甲丁相象元

謂此雜象

乙丙相象右

八十七
角 甲 ○ 巳

氏 丙 丁 戊 巳

甲丙相象以擬甲巳相象余名庚

甲乙丁戊庚相象段

甲乙中丁再相象段

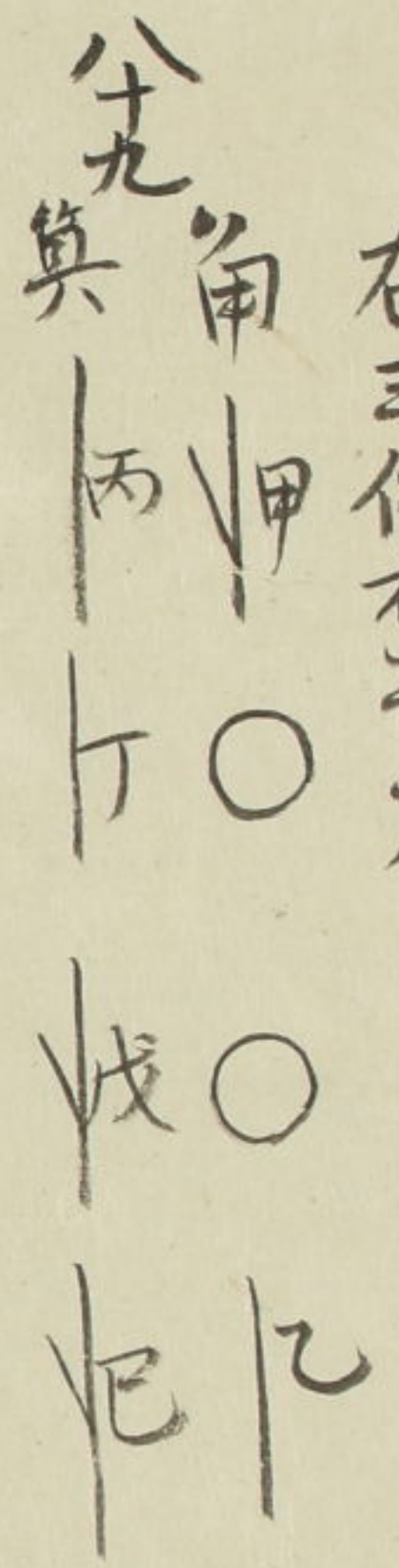
甲中乙戊再相象段

右三位相并元

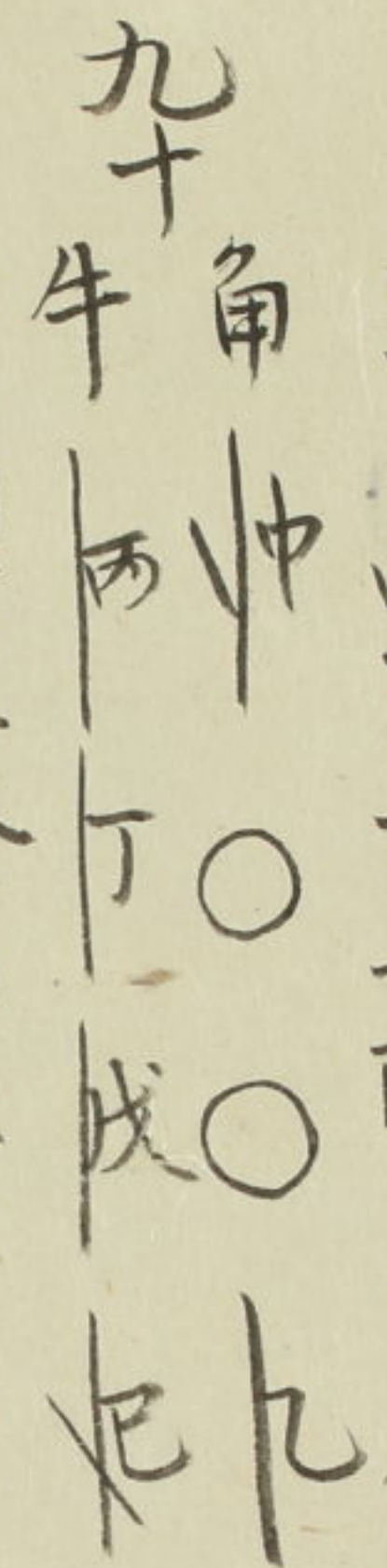
庚再甲右

八十八
心 丙 丁 戊 巳

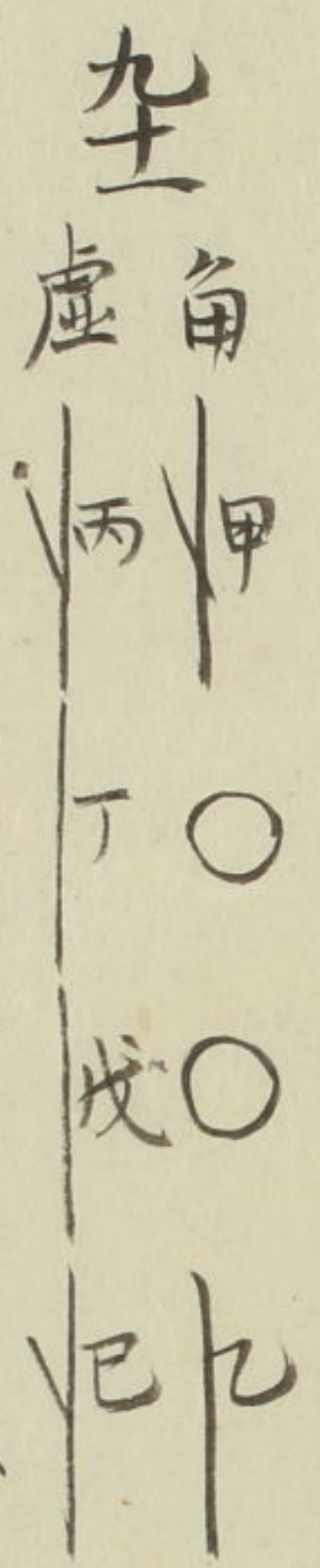
乙丙相兼甲乙相兼相并名庚 甲乙丁戊庚相兼^三
 甲中乙戊再相兼^一 庚再兼^一
 右三位相并九 甲乙中丁再相兼^一右



甲再已再相兼^一 甲乙中丙中已相兼^二 甲中乙戊再相兼^一
 甲中乙丁戊已相兼^二 右四位相并九
 乙再丙再相兼^一 甲中乙丙已中相兼^三 甲乙中丁再相兼^一
 甲乙中丙丁戊相兼^二 右四位相并右
 甲已相兼以截乙丙相兼余名庚 以下同八十六



乙丙相兼甲已相兼相并名庚 以下同八十六



嘉永四年 亥如月吉日

秋同種之助
 良孝

